

**MD****FARM2240 Pharmacocinétique et biologie cliniques**

[30h+15h exercices] 4 crédits

Cette activité se déroule pendant le 2ème semestre

Enseignant(s): Roger-K. Verbeeck, Pierre Wallemacq (coord.)

Langue d'enseignement : français

Niveau : cours de 2ème cycle

Objectifs (en terme de compétences)

Le but de ce cours est de démontrer l'intérêt clinique à optimiser et individualiser certaines thérapeutiques. En tant que futurs spécialistes du médicament, il paraît important que les étudiants comprennent que de nombreuses situations physiopathologiques (âge, insuffisance rénale ou hépatique, interactions médicamenteuses#) peuvent influencer fortement le devenir d'un médicament. Ce cours démontrera que les instruments de cette individualisation sont d'une part la pharmacocinétique et d'autre part la biologie clinique (monitoring thérapeutique#).

Objet de l'activité (principaux thèmes à aborder)

Après avoir abordé l'administration chronique de médicaments et les schémas posologiques, l'effet de pathologies telles que l'insuffisance rénale et hépatique sur le comportement pharmacocinétique de médicaments est discuté. L'influence de l'âge (enfants, personnes âgées) ou des situations de surdosage (toxicocinétique) sur le comportement pharmacocinétique de médicaments est également évoquée. Les interactions médicamenteuses et leurs implications dans la pharmacothérapie sont aussi discutées. Les méthodes utilisées (pharmacocinétique clinique appliquée ou monitoring thérapeutique) pour ajuster le schéma posologique des médicaments chez ces patients sont enfin illustrées pour plusieurs classes de médicaments (antibiotiques, immunosuppresseurs, antiépileptiques,).

Résumé : Contenu et Méthodes

Les méthodes utilisées dans cet enseignement sont d'une part des cours magistraux (30 h), et d'autre part des séminaires (15h). Les étudiants qui choisissent ce cours comme option principale doivent présenter en outre un des sujets d'actualité dans le domaine de la pharmacocinétique et biologie cliniques en présence des autres étudiants (15h de séminaires) sur base d'un travail bibliographique.

Autres informations (Pré-requis, Evaluation, Support, ...)

Pré-requis: cours de pharmacologie générale (y-inclus les notions de base de la pharmacocinétique), de métabolisme des xénobiotiques, de biochimie médicale et pathologie générale

Evaluation: -cours magistral: examen écrit

-séminaires: partiellement basée sur le travail écrit et partiellement sur la qualité de la présentation orale devant les autres étudiants

Support: syllabus

Encadrement: 2 académiques

Moyens: transparents, présentation Powerpoint

Autres crédits de l'activité dans les programmes

ESP3DS/TI Diplôme d'études spécialisées en santé publique (santé au travail - toxicologie industrielle)